



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214043049 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 24

(21) 申请号 202022427151.9

(22) 申请日 2020.10.28

(73) 专利权人 天津优尼柯乐器有限公司

地址 300000 天津市宝坻区马家店工业区
金广路2号

(72) 发明人 吴臣

(51) Int. Cl.

G10D 13/10 (2020.01)

G10D 13/02 (2020.01)

G10G 5/00 (2006.01)

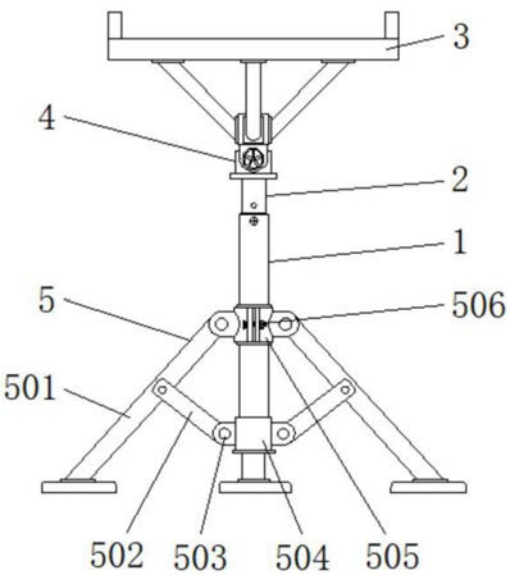
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的架子鼓支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的架子鼓支架,包括支撑筒和支撑托板,所述支撑筒的内部设置有升降结构,且升降结构的顶端固定有调节结构,所述螺纹转柄的一侧固定有抵压板,所述调节结构的顶端固定有支撑托板,所述支撑筒的两侧均活动连接有折叠结构。本实用新型通过设置有调节结构实现了便于对支撑托板的倾斜角度进行调节,通过反向旋转螺纹转柄,螺纹转柄会在螺纹槽的内部转动,螺纹转柄在转动时会带动抵压板向一侧移动,解除了对活动块的抵压,之后缓慢翻转支撑托板使活动槽在活动块的外部活动,支撑托板呈倾斜状态,调节完成后,正向旋转螺纹转柄使螺纹转柄带动抵压板抵压住活动块即可,提高了支架的功能性。



1. 一种便于调节的架子鼓支架,包括支撑筒(1)和支撑托板(3),其特征在于:所述支撑筒(1)的内部设置有升降结构(2),且升降结构(2)的顶端固定有调节结构(4),所述调节结构(4)包括活动槽(401)、活动块(402)、抵压板(403)、螺纹转柄(404)和螺纹槽(405),所述活动槽(401)固定于支撑托板(3)的底端,所述活动槽(401)的内部贯穿有活动块(402),且活动块(402)的底端与调节杆(201)的顶端固定连接,所述活动槽(401)内部的一侧设置有螺纹槽(405),且螺纹槽(405)的内部活动连接有螺纹转柄(404),所述螺纹转柄(404)的一侧固定有抵压板(403),所述调节结构(4)的顶端固定有支撑托板(3),所述支撑筒(1)的两侧均活动连接有折叠结构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的架子鼓支架,其特征在于:所述升降结构(2)包括调节杆(201)、调节孔(202)、限位孔(203)和限位销钉(204),所述调节杆(201)贯穿于支撑筒(1)的内部,所述调节杆(201)的内部均设置有调节孔(202),所述限位销钉(204)设置于支撑筒(1)内部一侧的顶端,所述限位销钉(204)的内部设置有限位孔(203)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调节的架子鼓支架,其特征在于:所述调节杆(201)的内部设置有若干个调节孔(202),若干个所述调节孔(202)在调节杆(201)的内部呈等间距排列。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的架子鼓支架,其特征在于:所述活动槽(401)的内径大于活动块(402)的外径,所述螺纹转柄(404)和螺纹槽(405)之间构成螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的架子鼓支架,其特征在于:所述折叠结构(5)包括支撑杆(501)、连动杆(502)、活动轴(503)、固定块(504)、固定套(505)和限位螺栓(506),所述固定套(505)贯穿于支撑筒(1)的外部,所述固定套(505)的两侧均活动连接有支撑杆(501),且支撑杆(501)的一侧均活动连接有连动杆(502),所述连动杆(502)的一侧活动连接有活动轴(503),且活动轴(503)的一侧固定有固定块(504),所述固定块(504)的顶端与支撑筒(1)的底端固定连接,所述固定套(505)的内部设置有限位螺栓(506)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于调节的架子鼓支架,其特征在于:所述固定套(505)的内径大于支撑筒(1)的外径,所述支撑杆(501)设置有三个。

一种便于调节的架子鼓支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及架子鼓技术领域,具体为一种便于调节的架子鼓支架。

背景技术

[0002] 随着国家经济的快速发展,经济水平的不断提高,人们对自娱性的音乐开始有所要求,摇滚乐、通俗歌曲逐渐成为人们文化生活的组成部分,爵士鼓亦属热门乐器,尤其受到青少年朋友的欢迎的一种打击性乐器,越来越多的人开始学习架子鼓,架子鼓在打击时需要使用到支架,用于对架子鼓的支撑,所以就会使用到专门的一种便于调节的架子鼓支架;

[0003] 但是市面上现有的架子鼓支架在进行使用时,不便于对支撑托板的倾斜角度进行调节,功能性较差,所以现开发出一种便于调节的架子鼓支架,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的架子鼓支架,以解决上述背景技术中提出不便于对支撑托板的倾斜角度进行调节,功能性较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的架子鼓支架,包括支撑筒和支撑托板,所述支撑筒的内部设置有升降结构,且升降结构的顶端固定有调节结构,所述调节结构包括活动槽、活动块、抵压板、螺纹转柄和螺纹槽,所述活动槽固定于支撑托板的底端,所述活动槽的内部贯穿有活动块,且活动块的底端与调节杆的顶端固定连接,所述活动槽内部的一侧设置有螺纹槽,且螺纹槽的内部活动连接有螺纹转柄,所述螺纹转柄的一侧固定有抵压板,所述调节结构的顶端固定有支撑托板,所述支撑筒的两侧均活动连接有折叠结构。

[0006] 优选的,所述升降结构包括调节杆、调节孔、限位孔和限位销钉,所述调节杆贯穿于支撑筒的内部,所述调节杆的内部均设置有调节孔,所述限位销钉设置于支撑筒内部一侧的顶端,所述限位销钉的内部设置有限位孔。

[0007] 优选的,所述调节杆的内部设置有若干个调节孔,若干个所述调节孔在调节杆的内部呈等间距排列。

[0008] 优选的,所述活动槽的内径大于活动块的外径,所述螺纹转柄和螺纹槽之间构成螺纹连接。

[0009] 优选的,所述折叠结构包括支撑杆、连动杆、活动轴、固定块、固定套和限位螺栓,所述固定套贯穿于支撑筒的外部,所述固定套的两侧均活动连接有支撑杆,且支撑杆的一侧均活动连接有连动杆,所述连动杆的一侧活动连接有活动轴,且活动轴的一侧固定有固定块,所述固定块的顶端与支撑筒的底端固定连接,所述固定套的内部设置有限位螺栓。

[0010] 优选的,所述固定套的内径大于支撑筒的外径,所述支撑杆设置有三个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于调节的架子鼓支架不仅实现了便于对支撑托板的倾斜角度进行调节,提高了支架的功能性,也同时实现了便于根据实

际需要对支架的高度进行调节,适用性较强和便于对支架进行折叠,减少了搬运时的占用面积;

[0012] (1)通过设置有调节结构实现了便于对支撑托板的倾斜角度进行调节,通过反向旋转螺纹转柄,螺纹转柄会在螺纹槽的内部转动,螺纹转柄在转动时会带动抵压板向一侧移动,解除了对活动块的抵压,之后缓慢翻转支撑托板使活动槽在活动块的外部活动,支撑托板呈倾斜状态,调节完成后,正向旋转螺纹转柄使螺纹转柄带动抵压板抵压住活动块即可,提高了支架的功能性;

[0013] (2)通过设置有升降结构实现了便于根据实际需要对支架的高度进行调节,当需要对支撑托板的升降时,旋转限位孔,把限位孔从调节孔和限位销钉的内部脱落,之后向上拉动调节杆,拉到合适的高度时,把限位孔同时插入到限位销钉和调节孔的内部,调节杆会固定在支撑筒的内部,从而增强了之间的适用性;

[0014] (3)通过设置有折叠结构实现了便于对支架进行折叠,通过旋转限位螺栓使固定套呈放松的状态,握住支撑杆性固定块处聚拢,此时固定套会带动支撑杆在支撑筒的外部向上滑动,连动杆也会向固定块处聚拢,当支撑杆分别紧贴着支撑筒时,完成了对支架的折叠,减少了搬运时的占用面积。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的图2中A处局部剖面放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的升降结构侧视局部剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑筒;2、升降结构;201、调节杆;202、调节孔;203、限位孔;204、限位销钉;3、支撑托板;4、调节结构;401、活动槽;402、活动块;403、抵压板;404、螺纹转柄;405、螺纹槽;5、折叠结构;501、支撑杆;502、连动杆;503、活动轴;504、固定块;505、固定套;506、限位螺栓。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种便于调节的架子鼓支架,包括支撑筒1和支撑托板3,支撑筒1的内部设置有升降结构2,且升降结构2的顶端固定有调节结构4,调节结构4的顶端固定有支撑托板3,支撑筒1的两侧均活动连接有折叠结构5;

[0022] 调节结构4包括活动槽401、活动块402、抵压板403、螺纹转柄404和螺纹槽405,活动槽401固定于支撑托板3的底端,活动槽401的内部贯穿有活动块402,且活动块402的底端与调节杆201的顶端固定连接,活动槽401内部的一侧设置有螺纹槽405,且螺纹槽405的内部活动连接有螺纹转柄404,螺纹转柄404的一侧固定有抵压板403,活动槽401的内径大于活动块402的外径,螺纹转柄404和螺纹槽405之间构成螺纹连接;

[0023] 具体地,如图1、图2和图3所示,使用该机构时,首先,当需要对支撑托板3的倾斜角度进行调节时,反向旋转螺纹转柄404,螺纹转柄404会在螺纹槽405的内部转动,螺纹转柄404在转动时会带动抵压板403向一侧移动,解除了对活动块402的抵压,之后缓慢翻转支撑托板3使活动槽401在活动块402的外部活动,支撑托板3呈倾斜状态,调节完成后,正向旋转螺纹转柄404使螺纹转柄404带动抵压板403抵压住活动块402即可,便于对支撑托板3的倾斜角度进行调节,提高了支架的功能性;

[0024] 升降结构2包括调节杆201、调节孔202、限位孔203和限位销钉204,调节杆201贯穿于支撑筒1的内部,调节杆201的内部均设置有调节孔202,限位销钉204设置于支撑筒1内部一侧的顶端,限位销钉204的内部设置有限位孔203,调节杆201的内部设置有若干个调节孔202,若干个调节孔202在调节杆201的内部呈等间距排列;

[0025] 具体地,如图1、图2和图4所示,使用该机构时,首先,当需要对支撑托板3的升降时,旋转限位孔203,把限位孔203从调节孔202和限位销钉204的内部脱落,之后向上拉动调节杆201,拉到合适的高度时,把限位孔203同时插入到限位销钉204和调节孔202的内部,调节杆201会固定在支撑筒1的内部,便于根据实际需要对支架的高度进行调节,适用性较强;

[0026] 折叠结构5包括支撑杆501、连动杆502、活动轴503、固定块504、固定套505和限位螺栓506,固定套505贯穿于支撑筒1的外部,固定套505的两侧均活动连接有支撑杆501,且支撑杆501的一侧均活动连接有连动杆502,连动杆502的一侧活动连接有活动轴503,且活动轴503的一侧固定有固定块504,固定块504的顶端与支撑筒1的底端固定连接,固定套505的内部设置有限位螺栓506,固定套505的内径大于支撑筒1的外径,支撑杆501设置有三个;

[0027] 具体地,如图1和图2所示,使用该机构时,首先,搬运时,旋转限位螺栓506使固定套505呈放松的状态,之后握住支撑杆501性固定块504处聚拢,此时固定套505会带动支撑杆501在支撑筒1的外部向上滑动,支撑杆501会使连动杆502在活动轴503的一侧活动,连动杆502也会向固定块504处聚拢,当支撑杆501分别紧贴着支撑筒1时,完成了对支架的折叠,便于对支架进行折叠,减少了搬运时的占用面积。

[0028] 工作原理:本实用新型在使用时,首先,把之间搬运到指定位置处,当需要对支撑托板3的升降时,旋转限位孔203,把限位孔203从调节孔202和限位销钉204的内部脱落,之后向上拉动调节杆201,拉到合适的高度时,把限位孔203同时插入到限位销钉204和调节孔202的内部,调节杆201会固定在支撑筒1的内部;

[0029] 其次,当需要对支撑托板3的倾斜角度进行调节时,反向旋转螺纹转柄404,螺纹转柄404会在螺纹槽405的内部转动,螺纹转柄404在转动时会带动抵压板403向一侧移动,解除了对活动块402的抵压,之后缓慢翻转支撑托板3使活动槽401在活动块402的外部活动,支撑托板3呈倾斜状态,调节完成后,正向旋转螺纹转柄404使螺纹转柄404带动抵压板403抵压住活动块402即可;

[0030] 最后,当支架使用完成后,旋转限位螺栓506使固定套505呈放松的状态,握住支撑杆501性固定块504处聚拢,此时固定套505会带动支撑杆501在支撑筒1的外部向上滑动,支撑杆501会使连动杆502在活动轴503的一侧活动,连动杆502也会向固定块504处聚拢,当支撑杆501分别紧贴着支撑筒1时,完成了对支架的折叠,最终完成架子鼓支架的支撑工作。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

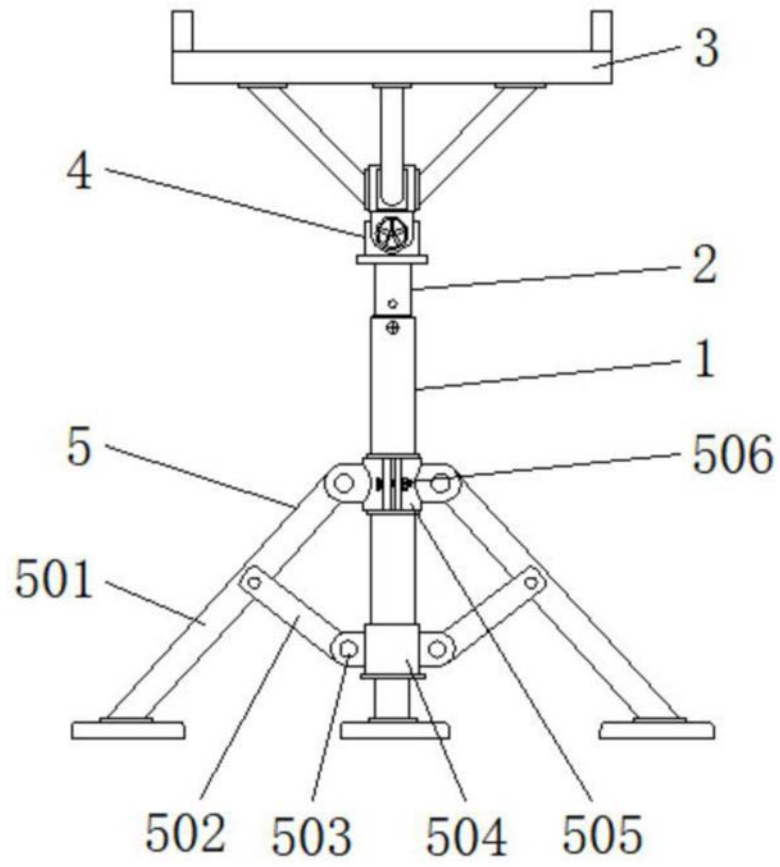


图1

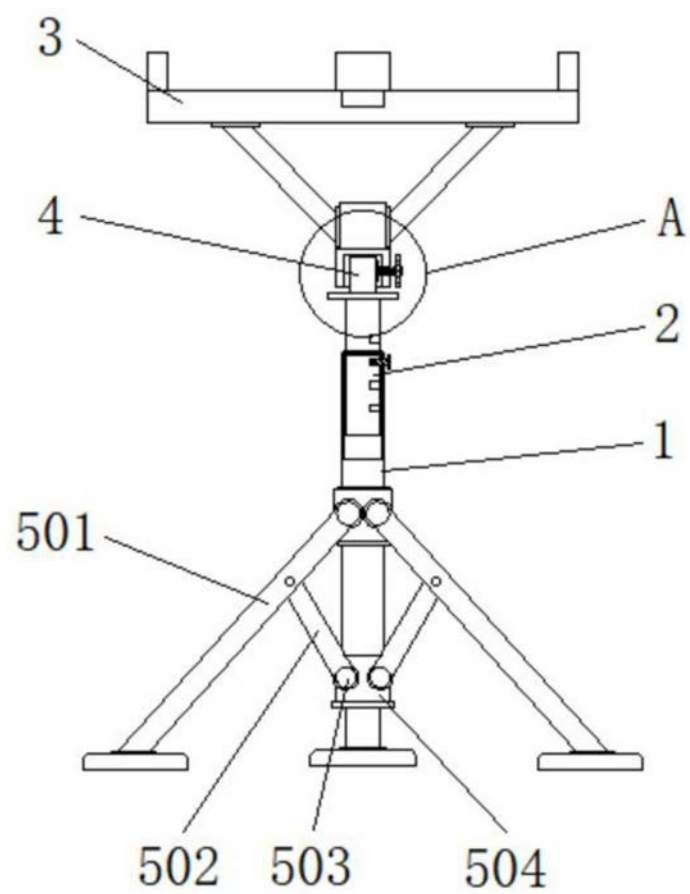


图2

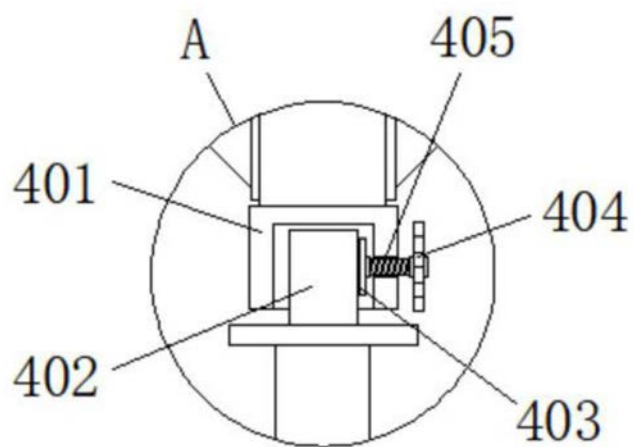


图3

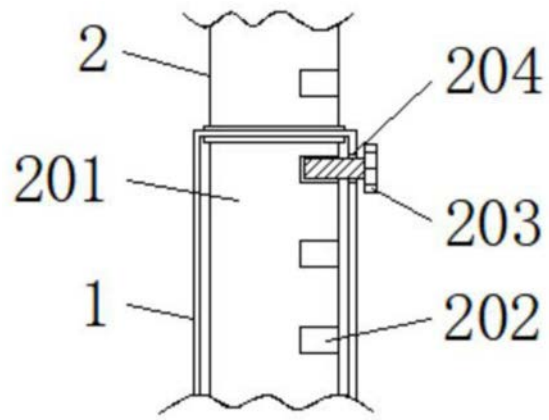


图4